お客さまへ

ご使用前に、この「取扱説明書」を必ずお読みください。お読みになった後、大切に保存し、必要なときにお役立てください。

安全のために必ずお守りください

■誤った取扱いをしたときに生じる危険とその程度を、⚠警告、⚠注意の表示で区分して説明しています。
表示の意味は表中で説明しています。

図記号の意味は次のとおりです。

絶対に行わないでください。	必ず指示に従い行ってください。

⚠警告　誤った取扱いをしたときに、死亡や重傷などに結びつく可能性があるもの

禁止 **器具の改造や指定部品以外の交換はしない。**（火災・感電・落下の原因）	禁止 **器具のすき間や放熱穴に金属類を差し込まない。**（火災・感電の原因）

⚠注意　誤った取扱いをしたときに、傷害または家屋・家財などの損害に結びつくもの

禁止	**お客さま自身で電気工事はしない。電気工事士の資格が必要です。**（火災・感電の原因）	厳守	**器具は指定の制御装置と組み合せて使う。**（過熱して火災の原因）
禁止	**器具の直下や近くにストーブなどの熱器具を置かない。**（過熱して火災の原因）	厳守	**明るく安全にご使用いただくために半年に１回の保守・点検を行う。**
禁止	**光を直視しない**（長時間直視すると目を痛める原因）		

●**照明器具には寿命があります。設置して８～10年経つと、外観に異常がなくても内部の劣化が進行しています。点検・交換をおすすめします。**
LED光源は寿命が来ても、暗くなりますが点灯し続けます。点灯出来るからといって継続して使用が可能というわけではありません。
※使用条件は周囲温度30℃､1日10時間点灯､年間3000時間点灯です。

●周囲温度が高い場合・点灯時間が長い場合は寿命が短くなります。
●３年に１回は工事店等の専門家による点検をお受けください。
●点検せずに長期間使用し続けると、まれに、発煙・発火・感電などに至る恐れがあります。

器具の清掃

⚠警告 **電源スイッチを切ってから行う**（感電の原因）

＜器具のお手入れについて＞
器具の汚れは、柔らかい布をうすめた中性洗剤につけてよくしぼってから拭きとり、さらに洗剤成分が残らないようによくしぼった水拭き用の柔らかい布で仕上げてください。
シンナー、ベンジン、みがき粉やたわし、熱湯、アルカリ性洗剤、薬品などは使用しないでください。

＜カバーのお手入れについて＞
カバーはキズつきやすいのでメガネ拭き等柔らかい布で拭いてください。

⚠注意
点灯中及び消灯直後の器具には触らない。（高温のためやけどの原因）

保証について

■無償修理
照明器具の商品納入日より１年間、また照明器具に内蔵されているLED光源・電源ユニットは３年間です。

■無償提供
LED光源・電源ユニットの故障による不点灯不具合につきましては、代替商品またはLED光源・電源ユニットを５年間無償提供させていただきます。

※保証期間と保証内容についての詳細はカタログを参照ください。

お知らせ

○点灯、消灯時にカバー、反射板の収縮・膨張により、きしみ音が発生する場合がありますが、異常ではありません。
○LEDにはバラツキがあるため、器具内の個々のLEDや同一形名の器具でも発光色、明るさが異なる場合があります。ご了承ください。
○LED光源の交換はできません。交換の際は器具ごと交換ください。
○壁面や床面等への照射距離が近い時や照射面によっては光ムラが気になる場合があります。ご了承ください。

異常時の処置

⚠警告
煙が出たり、変な臭いがしたり、破損したなど異常を感じた場合はすぐに電源スイッチを切る。（火災・感電の原因）
煙が出なくなるのを確認して、工事店または下記連絡先にご相談ください。

この説明書は、再生紙を使用しています。

連絡先　三菱電機株式会社
三菱電機照明株式会社
〒247-0056　神奈川県鎌倉市大船2-14-40
☎(0467)41-2729（営業本部）
☎(0467)41-2773（品質保証部サービス課）

MITSUBISHI

三菱 LED 照明器具

E769Z315G03　E769Z315H24

このたびは三菱照明器具をお買上げいただきありがとうございました。

保管用

LED ダウンライト　［５～100%連続調光形］

形名
EL-D5515N/7W AHZ
EL-D5515W/7W AHZ
EL-D5515WW/7W AHZ
EL-D5515L/7W AHZ
EL-D7010N/7W AHZ
EL-D7010W/7W AHZ
EL-D7010WW/7W AHZ
EL-D7010L/7W AHZ

取扱説明書

○この製品は日本国内用ですので日本国外では使用できません。また アフターサービスもできません。
○電源周波数50Hz、60Hz共用形ですから、日本全国どこでも使用できます。

施工者さまへ

○施工の前に、この「取扱説明書」を必ずお読みのうえ、正しく施工してください。
○取付工事の後、必ずお客さまにお渡しください。

安全のために必ず守ること

⚠警告　誤った取扱いをしたときに、死亡や重傷などに結びつく可能性があるもの

禁止	**天井埋込み専用ですので天井直付けや壁面及び床面への取付けはしない。**（指定外の取付けは火災・落下の原因）	禁止	**配線工事の際、電線の絶縁体にキズをつけない。**（絶縁破壊により感電・火災の原因）
禁止	**傾斜天井、補強のない天井には取付けない。**（火災・落下の原因）	禁止	**電源線を器具の外郭に直接触れさせない。**（過熱して火災の原因）
禁止	**引火する危険のある雰囲気で使わない。**（ガソリン・可燃性スプレー・シンナー・ラッカー・可燃性粉じんのある所で使わない）（火災の原因）	厳守	**施工は電気工事士の有資格者が電気設備の技術基準・内線規程に従って行う。**
禁止	**器具取付けの際は電線を挟まない。**（絶縁不良により感電・火災の原因）		

⚠注意　誤った取扱いをしたときに、傷害または家屋・家財などの損害に結びつくもの

禁止	**高温（35℃を超える）、高湿度（85%Rhを超える）、粉じん、油煙の多い場所、強い振動・衝撃のある場所で使わない。**（落下・感電・火災の原因）	禁止	**器具の外郭を天井内の造営材・ダクトに触れさせない。**（火災・感電の原因）
禁止	**さびの出やすい場所、腐食性ガスの出る場所で使わない。**（劣化による落下の原因）	禁止	**表示された電源電圧以外では使わない。**（火災・感電の原因）
禁止	**風呂場など水や湿気の多い場所で使わない。**（火災・感電の原因）	禁止	**狭い箱のような中で使わない。また、器具を隠して使う場合は、放熱を妨げない。**（器具が過熱して火災の原因）
禁止	**雨水のかかる場所で使わない。**（水気・湿気が入り感電の原因）		

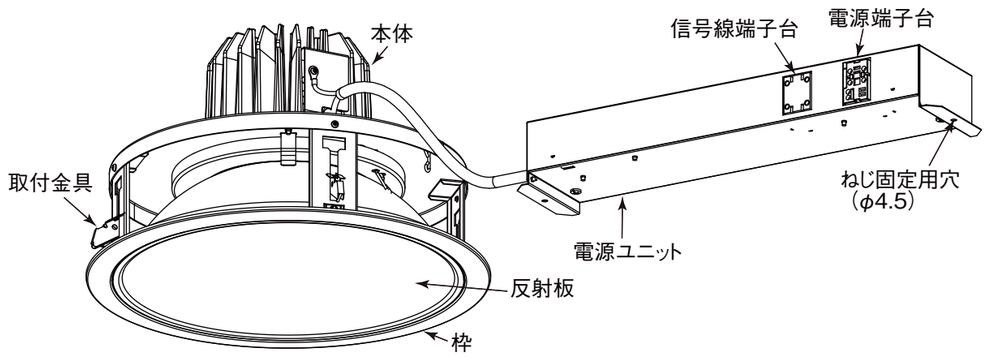
お願い

■周囲温度は５～35℃の範囲でご使用ください。
■温泉地など、硫黄成分を含む腐食性ガスが発生する場所での使用はお避けください。
光学特性等に不具合が発生することがあります。
■油煙のある場所では使わないでください。
光学特性が低下する原因となります。
■器具と半導体スイッチ式人感センサスイッチを組合せるとチラツキや騒音の発生、インバータ故障の恐れがあります。
リレー接点式人感センサスイッチをご使用ください。

	定格電圧	周波数	入力電流			消費電力		
			100V	200V	242V	100V	200V	242V
EL-D5515 ｼﾘｰｽﾞ	AC100-242V	50/60Hz	0.48A	0.24A	0.20A	48.0W	47.0W	47.0W
EL-D7010 ｼﾘｰｽﾞ	AC100-242V	50/60Hz	0.66A	0.32A	0.27A	65.0W	63.0W	63.0W

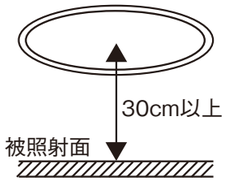
各部のなまえと取付けかた

⚠警告 **器具の取付けは取扱説明書に従い行う**（不確実な取付けは、器具落下・感電・火災の原因）



<上図はEL-D7010N/7Wを示す>

⚠注意
器具と被照射面は 30cm 以上離す
（被照射物の変形・変色の原因）



1 取付前の確認

○器具質量（約 3.5kg）に十分耐えるよう、取付部の強度を確保する。

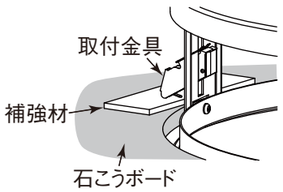
○石こうボードに施工する場合は、補強材（ベニア板等）を入れるか、石こうボードを2枚張りにする。

○補強材を入れる場合、天井内で動かないよう固定する。

○取付ボルトを使用の場合は、W 3/8 またはM 10 を使用する。

注)ロックウール、珪酸カルシウム板等、柔らかい天井に取付ける場合は、天井材損傷、枠と天井面の間にすき間ができることがあるので、天井上面と取付金具の間に補強材を入れる。（不備があると天井材の破損、落下の原因）

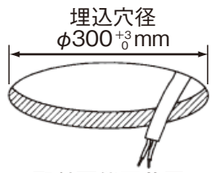
⚠警告
器具の取付けは質量に耐える所に取付ける（落下の原因）



2 天井に埋込穴をあける

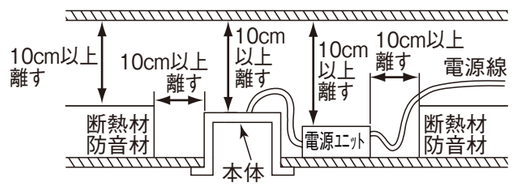
○埋込穴をあける際は専用工具を用いてあける。

○指定埋込穴径 φ 300^{+3}_{0} mm であける。



⚠警告
断熱施工天井に取付けない
（火災の原因）

断熱材・防音材を使用する場合は、次の取付条件を守る。



電源線は、断熱材・防音材の上側にくるようにする。
電源ユニットの上に断熱材がかぶらないようにする。

3 電源線を電源端子台に接続する

(1) 電源線を電源端子台の差し込み穴に確実に差し込む。
(2) アース線を差し込み穴に確実に差し込む。

○電源端子台の容量は 15A です
○適合電線： φ 1.6mm 単線
　　φ 2.0mm 単線

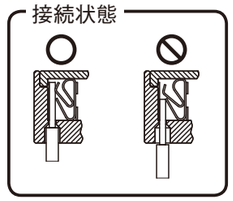
⚠警告
接続が不完全な場合は、接続不良による発熱により火災の原因

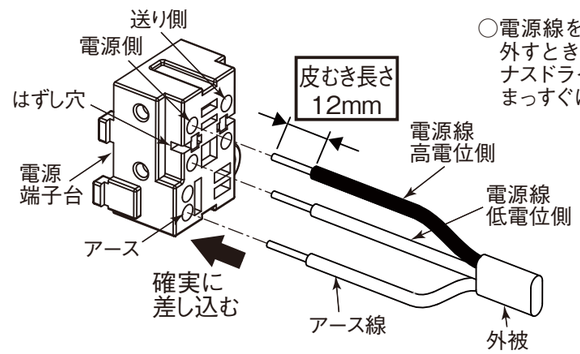
⚠警告
アース工事は電気設備の技術基準に従い行う（アース工事が不完全な場合は感電・火災の原因）

⚠警告
送り配線は照明器具専用とし、容量を確認して接続する（容量を超えると電源端子台が過熱・損傷し火災の原因）

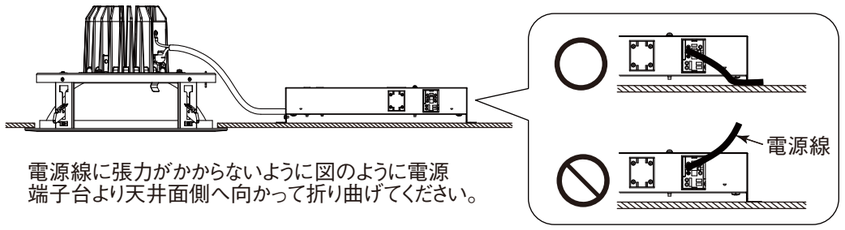
⚠警告
電源の接続は適合太さの電源線を指定長さに被覆をむき、１本ずつ速結端子の奥まで差し込む（差し込み不十分は接触不良により火災・感電の原因）

接続状態





○電源線を電源端子台から取り外すときは、幅 6mm のマイナスドライバーを、はずし穴へまっすぐに差し込む。

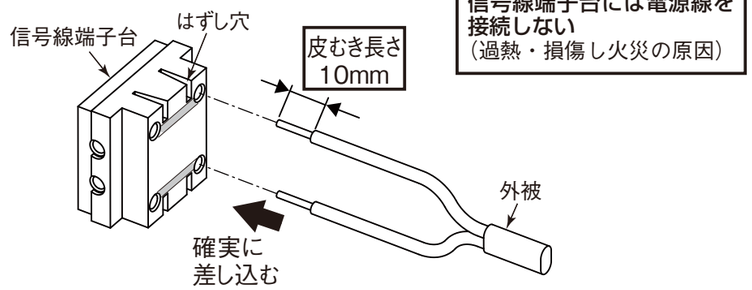


電源線に張力がかからないように図のように電源端子台より天井面側へ向かって折り曲げてください。

4 信号線を信号線端子台に接続する

○信号線を信号線端子台の差し込み穴に確実に差し込む。
適合信号線　φ 0.9 mm～φ 1.2 mm
CPEV-1P
（接続が不完全な場合、動作不良の原因）

⚠警告
信号線端子台には電源線を接続しない
（過熱・損傷し火災の原因）



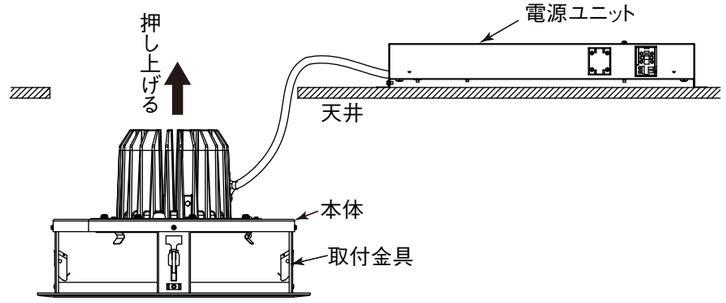
5 本体を取付ける

取付け、取外し時に軍手等で手を保護してください。

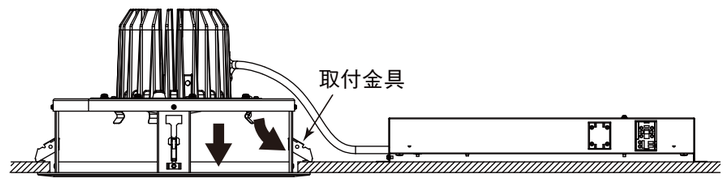
（1）取付金具を使用の場合

①電源ユニットは天井裏の平らな所に反転、横転しないよう設置する。
また、本体に接触しないようにする。
電源ユニットは木ねじ（客先手配）で固定することができる。

②本体を埋込穴に入れる。
・取付金具を本体内部に収納し、本体を埋込穴に押し上げる。

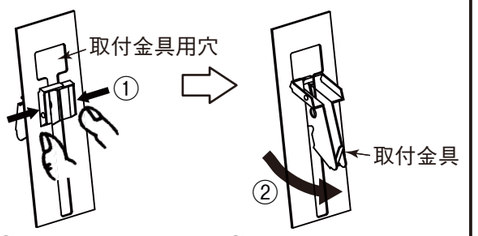


・取付金具を回転させ、本体外部に出す。
・取付金具を引き下げる。



※取付け後、軽く枠を引き下げ、天井からずれ下がらないことを確認する。
※ずれ下がる場合は、再度取付バネを引き下げること

＜取り外しかた＞
①取付金具を縮めて押し上げる。
②取付金具を本体内部へ回転させ、収納する。
③本体を引き下げる。

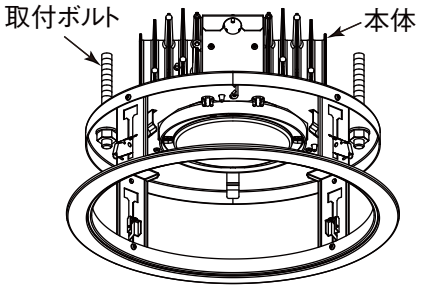


①金具を縮め　②本体内部へ回転収納

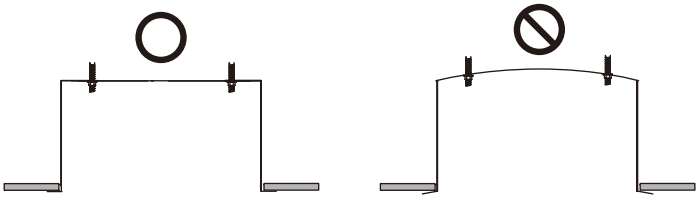
（2）取付ボルトを使用の場合

①電源ユニットは天井裏の平らな所に反転、横転しないよう設置する。
　また、本体に接触しないようにする。
　電源ユニットは木ねじ（客先手配）で固定することができる。

②本体を取付ボルトに取付け、ゆるみ止め施工を確実に行う。
　（ゆるみ止め：ダブルナット・歯付座金・ばね座金など）
　ナットの締付トルクは 0.7 ～ 1 N･m です。



締付トルクが過ぎると、
本体変形、天井面とのすき
間の原因となります。
すき間を見ながら締付け
調整してください。



○取付ボルトが本体取付面と垂直であることを確認する。

6 反射板を取付ける

○反射板は３本の取付バネの内側に確実に引っかかるように取付ける。